

### Über diese Organisation

Die Technische Hochschule Wildau ist die größte Fachhochschule Brandenburgs und bietet zukunftsfähige traditionelle, aber auch interdisziplinäre moderne Studiengänge der Ingenieur- und Naturwissenschaften, die einen hohen Anwendungsbezug aufweisen. Seit 2001 gehört sie zu den forschungstärksten Hochschulen in Deutschland: Über 40 Forschungsgruppen arbeiten an aktuellen Themen der angewandten und grundlagennahen Forschung.

An der TH Wildau forschen mehrere Arbeitsgruppen im Bereich Leichtbau: Die Gruppe "Polymere Hochleistungsmaterialien" entwickelt Produkte und Verfahren im Bereich technischer Kunststoffe, Komposite und dem Recycling. Die Entwicklung neuer Materialien zielt insbesondere auf die Nutzung von kreislauffähigen und nachwachsenden Rohstoffen für hochwertige Anwendungen. Es werden physiko-chemische, materialtechnische und thermische Methoden für Entwicklungen zu Materialsystemen in Kooperationsprojekten mit regionalen, bundesweiten und europäischen KMU angewendet. Die Forschungsgruppe "Mikrosystemtechnik" besitzt ein breites Know-How in den Bereichen Konstruktion und Design (CAD), Entwicklung (CAM), Simulation (CFD), Oberflächenbeschichtung, Material und Assemblierung in der Kunststofftechnik. Prototypen werden mit Hilfe des Rapid Prototyping, wie 3D-Drucker oder (Mikro)-Fräsmaschine hergestellt. Zusätzlich können Formelemente für Spritzguss- oder Stanzwerkzeuge erzeugt werden.

Hochschulring 1  
15745 Wildau  
Brandenburg  
Deutschland

[www.th-wildau.de/hochschule/fachbereiche/fachbereich-ingenieur-und-naturwissenschaften/](http://www.th-wildau.de/hochschule/fachbereiche/fachbereich-ingenieur-und-naturwissenschaften/)



#### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

#### Branchen

Keine spezifische Branche

#### Beschäftigte

50 bis max. 249

#### Umsatz

Keine Angabe

#### Förderung

Keine Angabe

# Technische Hochschule Wildau

Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften

## Über diese Organisation

**Schwerpunkte** Produkt- und Verfahrensentwicklung, Kunststoff-Recycling, Solvolyse, Material- und Systementwicklung, Faserverstärkte Kunststoffsysteme, Anwendungsspezifische Kunstharze

**Infrastruktur** Labore für Kunststofftechnik, Werkstofftechnik & Materialanalytik, Modell- und Werkzeugbau, Aufbereitungs- und Prozesstechnik, Design an Thermoplaste und Duromere

**Zertifizierungen** Familienfreundliche Hochschule

**Schlagworte** Rapid Prototyping, Additive Fertigung, Prototyping

**Mitgliedschaften** Kernteam Leichtbau Brandenburg, KuVBB e.V., Fraunhofer-Fachhochschulkooperation, Cluster Kunststoffe und Chemie BB

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Automatisierungstechnik		✓	
<b>Design &amp; Auslegung</b> Stoffleichtbau	✓		
<b>Funktionsintegration</b> Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse, Sonstige (Strukturdynamische Untersuchungen)	✓	✓	✓
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lasten & Beanspruchung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<b>Verwertungstechnologien</b> Recycling, Upcycling	✓		

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck, Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie	✓	✓	
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Galvanisieren, Lackieren, Plasmaverfahren, Pulverbeschichten, Sputtern	✓	✓	
<b>Faserverbundtechnik</b> Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren	✓		
<b>Fügen</b> Kleben, Löten, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	
<b>Stoffeigenschaften ändern</b> Mechanisches Behandeln, Thermochemisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	
<i>Textiltechnik</i>			
<b>Umformen</b> Schmieden, Tiefziehen	✓	✓	
<b>Urformen</b> Extrusion, Gießen, Spritzgießen	✓	✓	

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<b>Biogene Werkstoffe</b> Biokunststoffe	✓	✓	
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
<b>Metalle</b> Aluminium, Stahl	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

### Kontakte

Fr. Dr.-Ing. Sarah Schneider

*Transferscout Leichtbau*

[sarah.schneider@th-wildau.de](mailto:sarah.schneider@th-wildau.de)